

## PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

9/9/4135

Applicant's or agent's file reference P22175-P0	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP00/00962	International filing date (day/month/year) 21 February 2000 (21.02.00)	Priority date (day/month/year) 25 February 1999 (25.02.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G11B 20/00		
<b>RECEIVED</b> JAN 14 2002		
Applicant MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. Technology Center 2600		

<p>1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of <u>7</u> sheets, including this cover sheet.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).</p> <p>These annexes consist of a total of <u>2</u> sheets.</p>	
<p>3. This report contains indications relating to the following items:</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priority</p> <p>III <input checked="" type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application</p>	

Date of submission of the demand 25 September 2000 (25.09.00)	Date of completion of this report 17 May 2001 (17.05.2001)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP00/00962

## I. Basis of the report

1. With regard to the **elements** of the international application:\*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:  
pages 1-8, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☒ the claims:  
pages 2-4,7-11, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages 1,5,6, filed with the letter of 15 March 2001 (15.03.2001)
- ☒ the drawings:  
pages 1/7-7/7, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing part of the description:  
pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

2. With regard to the **language**, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP00/00962

## III. Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

1. The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:

- ☐ the entire international application.
- ☒ claims Nos. 9

because:

- ☐ the said international application, or the said claims Nos. \_\_\_\_\_  
relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (*specify*):

- ☒ the description, claims or drawings (*indicate particular elements below*) or said claims Nos. 9  
are so unclear that no meaningful opinion could be formed (*specify*):

See supplemental sheet for continuation of Box III. 1.

- ☐ the claims, or said claims Nos. \_\_\_\_\_ are so inadequately supported  
by the description that no meaningful opinion could be formed.
- ☐ no international search report has been established for said claims Nos. \_\_\_\_\_

2. A meaningful international preliminary examination cannot be carried out due to the failure of the nucleotide and/or amino acid sequence listing to comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions:

- ☐ the written form has not been furnished or does not comply with the standard.
- ☐ the computer readable form has not been furnished or does not comply with the standard.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP 00/00962

**Supplemental Box**

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: III. 1.

The description in Claim 9 refers back to Claim 6, but the expression "...or VTR tape speed information" was deleted from Claim 6 in the amendment submitted 15 March 2001. As a result, there is no expression in Claim 6 corresponding to the "aforementioned tape speed information" described in Claim 9, leaving Claim 9 unclear.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP 00/00962

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability: citations and explanations supporting such statement

## 1. Statement

Novelty (N)	Claims	4, 6, 7, 10, 11	YES
	Claims	1-3, 5, 8	NO
Inventive step (IS)	Claims	7, 10	YES
	Claims	1-6, 8, 11	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-8, 10, 11	YES
	Claims		NO

## 2. Citations and explanations

Claims 1 to 3, 5, and 8 are not novel in the light of Document 1 cited in the international search report (JP, 56-98764, A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 8 August 1981 (08.08.81), entire text, Fig. 3, 4). Document 1 discloses a playback device which controls audio signal output switchover such that a digital audio playback signal is output during normal playback conditions, while an analog audio playback signal is output when tape speed is faster than during playback, such as during fast-forwarding.

In addition, features such as use of a microcomputer or other circuit means to control a VTR or other playback device, or obtaining tape speed data for a VTR or other playback device from a time code or servo control means are standard practice in the art.

Claim 4 does not involve an inventive step in the light of the aforementioned Document 1 and Document 2 cited in the international search report (CD-ROM of the specification and drawings annexed to the written application of Japanese Utility Model Application No. 67160/1991 (Laid-open No. 15162/1993) (Funai Electric R&D Co., Ltd.), 26 February 1993 (26.02.93), entire text, Fig. I).

Document 2 discloses a signal processing device which, when switching between a digital signal and an analog signal, mixes both signals and continuously and sequentially alters the signal mix ratio to perform the switchover.

In addition, a person skilled in the art could easily conceive of combining the features disclosed in each of the aforementioned Documents 1 and 2, which belong to the same technical field.

Claims 6 and 11 do not involve an inventive step in the light of the aforementioned Document 1, and Document 3 (JP, 54-83410, A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 3 July 1979 (03.07.79), entire text, Fig. 1, 2) and Document 4 (JP, 62-88101, A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 22 April 1987 (22.04.87), entire text, Fig. 1) cited in the international search report.

Document 3 and Document 4 disclose a VTR which switches between a digital audio playback signal and an analog audio playback signal in response to an error in the digital audio playback signal data.

In addition, a person skilled in the art could easily conceive of combining the features disclosed in each of the aforementioned Documents 1, 3, and 4, all of which belong to the same technical field. Furthermore, the use of synchronizing pattern codes (SYNC), which are inserted so as to correspond to frames, or error flags in order to detect errors during playback is standard practice in the art.

None of the documents cited in the international search report disclose or suggest features wherein a delay circuit, which delays an analog audio signal, is provided between an analog audio signal playback means and an audio output switchover means, or wherein the length of the

**INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT**

International application No.

PCT/JP 00/00962

delay circuit delay time is controlled using VTR tape  
speed data.

PCT

EP

US

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条)

[PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 P 2 2 1 7 5 - P 0	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220)及び下記5を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP00/00962	国際出願日 (日.月.年) 21.02.00	優先日 (日.月.年) 25.02.99
出願人 (氏名又は名称) 松下電器産業株式会社		

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。  
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 3 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

#### 1. 国際調査報告の基礎

- a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。  
☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。
- b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。  
☐ この国際出願に含まれる書面による配列表  
☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表  
☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表  
☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表  
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。  
☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない(第I欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している(第II欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。  
☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。  
☐ 第III欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、  
 第 1 図とする。 ☒ 出願人が示したとおりである。 ☐ なし  
☐ 出願人は図を示さなかった。  
☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。



## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> G11B20/00

## B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> G11B20/00 - 20/18

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報	1922-1996年
日本国公開実用新案公報	1971-2000年
日本国登録実用新案公報	1994-2000年
日本国実用新案登録公報	1996-2000年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X Y A	JP, 56-98764, A (松下電器産業株式会社) 8. 8月. 1981 (08. 08. 81) 全文, 第4図 (ファミリーなし)	1-3, 5 4, 6, 8-11 7
X Y	JP, 54-83410, A (松下電器産業株式会社) 3. 7月. 1979 (03. 07. 79) 全文, 全図 (ファミリーなし)	1-3 6, 11
X	JP, 62-88101, A (松下電器産業株式会社)	1-3

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの  
「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの  
「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)  
「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献  
「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの  
「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの  
「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの  
「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

10. 05. 00

国際調査報告の発送日

23.05.00

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)  
郵便番号100-8915  
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

中野 浩昌



5D

9294

電話番号 03-3581-1101 内線 3551

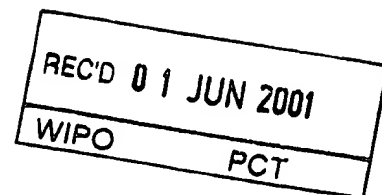
C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	22. 4月. 1987 (22. 04. 87) 全文, 第1図 (ファミリーなし)	6, 11
X	JP, 8-63875, A (株式会社日立製作所) 8. 3月. 1996 (08. 03. 96), 全文, 図1-3	1-3
Y	日本国実用新案登録出願3-67160号 (日本国実用新案登録出 願公開5-15162号) の願書に添付した明細書及び図面の内容 を記録したCD-ROM (株式会社船井電機研究所) 26. 2月. 1993 (26. 02. 93), 全文, 図1 (ファミリーなし)	4
Y	JP, 5-314597, A (ソニー株式会社) 26. 11月. 1993 (26. 11. 93), 全文, 全図	8-10
A	JP, 57-33404, A (三菱電機株式会社) 23. 2月. 1982 (23. 02. 82), 全文, 全図	7

6T

## 特 許 協 力 条 約

P C T

## 国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)  
〔PCT36条及びPCT規則70〕

出願人又は代理人 の書類記号 P 2 2 1 7 5 - P 0	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知（様式PCT/ IPEA/416）を参照すること。	
国際出願番号 PCT/J P 0 0 / 0 0 9 6 2	国際出願日 (日.月.年) 2 1 . 0 2 . 0 0	優先日 (日.月.年) 2 5 . 0 2 . 9 9
国際特許分類 (IPC) I n t . C l <sup>7</sup> G 1 1 B 2 0 / 0 0		
出願人 (氏名又は名称) 松 下 電 器 産 業 株 式 会 社		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条（PCT36条）の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で <u>5</u> ページからなる。  <input checked="" type="checkbox"/> この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で <u>2</u> ページである。
3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。  I <input checked="" type="checkbox"/> 国際予備審査報告の基礎 II <input type="checkbox"/> 優先権 III <input checked="" type="checkbox"/> 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 IV <input type="checkbox"/> 発明の単一性の欠如 V <input checked="" type="checkbox"/> PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 VI <input type="checkbox"/> ある種の引用文献 VII <input type="checkbox"/> 国際出願の不備 VIII <input type="checkbox"/> 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 2 5 . 0 9 . 0 0	国際予備審査報告を作成した日 1 7 . 0 5 . 0 1	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/J P) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 岩崎 伸二 電話番号 03-3581-1101 内線 3590	5 Q 7 9 2 7

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (1998年7月)

## I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT 14条)の規定に基づく命令に  
 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。  
 PCT規則70.16, 70.17)

☐ 出願時の国際出願書類

☒ 明細書 第 1-8 ページ、 出願時に提出されたもの  
 明細書 第 ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 明細書 第 ページ、 付の書簡と共に提出されたもの

☒ 請求の範囲 第 2-4, 7-11 項、 出願時に提出されたもの  
 請求の範囲 第 項、 PCT 19条の規定に基づき補正されたもの  
 請求の範囲 第 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 請求の範囲 第 1, 5, 6 項、 15.03.01 付の書簡と共に提出されたもの

☒ 図面 第 1/7-7/7 ページ/図、 出願時に提出されたもの  
 図面 第 ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 図面 第 ページ/図、 付の書簡と共に提出されたもの

☐ 明細書の配列表の部分 第 ページ、 出願時に提出されたもの  
 明細書の配列表の部分 第 ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 明細書の配列表の部分 第 ページ、 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である \_\_\_\_\_ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語  
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語  
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表  
☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表  
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった  
☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
☐ 図面 図面の第 \_\_\_\_\_ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならない、本報告に添付する。)

## Ⅲ. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成

1. 次に関して、当該請求の範囲に記載されている発明の新規性、進歩性又は産業上の利用可能性につき、次の理由により審査しない。

☐ 国際出願全体

☒ 請求の範囲 9

理由：

- ☐ この国際出願又は請求の範囲 \_\_\_\_\_ は、国際予備審査をすることを要しない次の事項を内容としている（具体的に記載すること）。

- ☒ 明細書、請求の範囲若しくは図面（次に示す部分）又は請求の範囲 9 \_\_\_\_\_ の記載が、不明確であるため、見解を示すことができない（具体的に記載すること）。

請求の範囲第9項はその記載において請求の範囲第6項を引用しているが、15.03.01付けで提出された請求の範囲第6項についての補正として「、またはVTRのテープスピード情報」が削除されたことにより、当該請求の範囲第9項に記載された「前記テープスピード情報」に対応する記載が存在しないことになり、不明確となった。

- ☐ 全部の請求の範囲又は請求の範囲 \_\_\_\_\_ が、明細書による十分な裏付けを欠くため、見解を示すことができない。

- ☐ 請求の範囲 \_\_\_\_\_ について、国際調査報告が作成されていない。

2. ヌクレオチド又はアミノ酸の配列表が実施細則の附属書C（塩基配列又はアミノ酸配列を含む明細書等の作成のためのガイドライン）に定める基準を満たしていないので、有効な国際予備審査をすることができない。

☐ 書面による配列表が提出されていない又は所定の基準を満たしていない。

☐ フレキシブルディスクによる配列表が提出されていない又は所定の基準を満たしていない。

## V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

## 1. 見解

新規性(N)	請求の範囲	4, 6, 7, 10, 11	有
	請求の範囲	1-3, 5, 8	無
進歩性(IS)	請求の範囲	7, 10	有
	請求の範囲	1-6, 8, 11	無
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲	1-8, 10, 11	有
	請求の範囲		無

## 2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

請求の範囲1-3, 5, 8、それぞれについては、国際調査報告で引用した文献1(JP, 56-98764, A(松下電器産業株式会社)8.8月.1981(08.08.81)、全文、第3, 4図)により、新規性を有しない。  
文献1には、通常の再生状態では再生デジタル音声信号を出力し、通常の再生状態の速度を越えた早送り等の状態では再生アナログ音声信号を出力するように、音声信号出力を切り替え制御するようにした再生装置が記載されている。  
また、VTR等の再生装置をマイクロコンピュータやそれ以外の回路手段により制御するようなこと、および、VTR等の再生装置における速度(テープスピード)情報をタイムコードやサーボ制御手段から得るようなこと、それぞれは、周知慣用の技術事項である。

請求項4については、上記文献1、及び、国際調査報告で引用した文献2(日本国実用新案登録出願3-67160号(日本国実用新案登録出願公開5-15162)の願書に添付した明細書及び図面の内容を記録したCD-ROM(株式会社船井電機研究所)26.2月.1993(26.02.93)、全文、図I)により、進歩性を有しない。  
文献2には、デジタル信号とアナログ信号とを切り替える際に、両者を混合しその混合比率を連続的に順次変化させることにより切り替えを行うようにした信号処理装置が記載されている。  
また、同一技術分野に属する上記文献1及び文献2、それぞれに記載された技術を組み合わせることは、当業者が容易に考えられることと認められる。

請求項6, 11、それぞれについては、上記文献1、国際調査報告で引用した、文献3(JP, 54-83410, A(松下電器産業株式会社)3.7月.1979(03.07.79)、全文、第1, 2図)及び文献4(JP, 62-88101, A(松下電器産業株式会社)22.4月.1987(22.04.87)、全文、第1図)、により、進歩性を有しない。  
文献3及び文献4には、再生デジタル音声信号出力と再生アナログ音声信号出力とを、該再生デジタル音声信号の誤り情報に応じて切り替えるようにしたVTRが記載されている。  
また、同一技術分野に属する上記文献1、文献3及び文献4、それぞれに記載された技術を組み合わせることは、当業者が容易に考えられることと認められる。  
そしてまた、再生時のエラー検出に、フレーム対応に挿入された同期パターンコード(SYNC)や誤りフラグを用いるようなことは、周知慣用の技術事項である。

補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

## 第 V.2 欄の続き

請求の範囲 7, 10、それぞれについては、アナログAUDIO信号再生手段とAUDIO出力切り替え手段との間に、アナログAUDIO信号を遅延させる遅延回路を備え、該遅延回路の遅延時間をVTRのテープスピード情報により制御するようにした点が、国際調査報告で列記した各文献には記載も示唆もされていない。

請 求 の 範 囲

1. (補正後)テープに記録されたデジタルAUD I O信号を再生するデジタルAUD I O信号再生手段と、テープに記録されたアナログAUD I O信号を再生するアナログAUD I O信号再生手段と、前記デジタルAUD I O信号再生手段の出力信号と前記アナログAUD I O信号再生手段の出力信号を切り替えるAUD I O出力切り替え手段とを備え、前記AUD I O出力切り替え手段は前記テープが定常の再生速度で駆動されるときは前記デジタルAUD I O信号再生手段の出力信号を出力するように、かつ前記テープが定常の再生速度を越えたある速度において前記デジタルAUD I O信号再生手段の出力信号から前記アナログAUD I O信号再生手段の出力信号を出力するように切り替えることを特徴とするAUD I O出力制御装置。
2. マイクロコンピュータをさらに備え、前記マイクロコンピュータは前記AUD I O出力切り替え手段を制御することを特徴とする請求の範囲第1項記載のAUD I O出力制御装置。
3. 前記AUD I O出力切り替え手段の制御が、マイクロコンピュータ以外の回路構成によって行われる請求の範囲第1項記載のAUD I O出力制御装置。
4. 前記AUD I O出力切り替え手段は前記デジタルAUD I O信号再生手段の出力信号と前記アナログAUD I O信号再生手段の出力信号を入力して両者を混合しその混合比率を連続的に順次変化させることによって切り替えを行う請求の範囲第1項記載のAUD I O出力制御装置。
5. (補正後)前記AUD I O出力切り替え手段の前記デジタルAUD I O信号再生手段の出力信号から前記アナログAUD I O信号再生手段の出力信号への切り替え制御を、V T Rのテープスピード情報により実施する請求の範囲第1項記載のAUD I O出力制御装置。
6. (補正後)前記AUD I O出力切り替え手段の前記デジタルAUD I O信号再生手段の出力信号から前記アナログAUD I O信号再生手段の出力信号への切り替え制御を、デジタルAUD I O信号の再生エラー情報により実施する請求の範囲第1項記載のAUD I O出力制御装置。
7. 前記アナログAUD I O信号再生手段と、前記AUD I O出力切り替え手



段との間にアナログAUDI O信号を遅延させる遅延回路を備え、

前記遅延回路の遅延時間はVTRのテープスピード情報により制御される請求の  
範囲第1項記載のAUDI O出力制御装置。

8. 前記テープスピード情報はテープから再生したタイムコードまたはサーボ制  
5 御系回路より得ることを特徴とする請求の範囲第5項記載のAUDI O出力制御  
装置。

9. 前記テープスピード情報はテープから再生したタイムコードまたはサーボ制  
御系回路より得ることを特徴とする請求の範囲第6項記載のAUDI O出力制御

# PCT COOPERATION TREATY

PCT

## NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

方文 2005.60.

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

IWAHASHI, Fumio  
Matsushita Electric Industrial  
Co., Ltd.  
1006, Oaza Kadoma  
Kadoma-shi  
Osaka 571-8501  
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 31 August 2000 (31.08.00)		IMPORTANT NOTICE	
Applicant's or agent's file reference P22175-P0			
International application No. PCT/JP00/00962	International filing date (day/month/year) 21 February 2000 (21.02.00) ✓	Priority date (day/month/year) 25 February 1999 (25.02.99)	
Applicant MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. et al			

1. Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice:

KR,US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

CN,EP,JP

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 31 August 2000 (31.08.00) under No. WO 00/51120.

### REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.


It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

### REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the national phase, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer J. Zahra	
Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Telephone No. (41-22) 338.83.38	

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION CONCERNING  
SUBMISSION OR TRANSMITTAL  
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

IWAHASHI, Fumio  
Matsushita Electric Industrial  
Co., Ltd.  
1006, Oaza Kadoma  
Kadoma-shi  
Osaka 571-8501  
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 02 May 2000 (02.05.00)	放送 20560
Applicant's or agent's file reference P22175-P0	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/JP00/00962 ✓	International filing date (day/month/year) 21 February 2000 (21.02.00) ✓
International publication date (day/month/year) Not yet published	Priority date (day/month/year) 25 February 1999 (25.02.99)
Applicant MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. et al	

- The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
- This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
- An asterisk(\*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
- The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

<u>Priority date</u>	<u>Priority application No.</u>	<u>Country or regional Office or PCT receiving Office</u>	<u>Date of receipt of priority document</u>
25 Febr 1999 (25.02.99)	11/47614	JP	07 Apr 2000 (07.04.00)

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Form PCT/IB/304 (July 1998)

Authorized officer

Marc Salzman

Telephone No. (41-22) 338.83.38

ATTACHMENT F

3257434

## PCT COOPERATION TREATY

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

## NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

To:

Assistant Commissioner for Patents  
 United States Patent and Trademark  
 Office  
 Box PCT  
 Washington, D.C. 20231  
 ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

<b>Date of mailing (day/month/year)</b> 23 October 2000 (23.10.00)	<b>Applicant's or agent's file reference</b> P22175-P0
<b>International application No.</b> PCT/JP00/00962	<b>Priority date (day/month/year)</b> 25 February 1999 (25.02.99)
<b>International filing date (day/month/year)</b> 21 February 2000 (21.02.00)	
<b>Applicant</b> HAGIHARA, Toshiyuki et al	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:

25 September 2000 (25.09.00)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:2. The election ☒ was☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO  
 34, chemin des Colombettes  
 1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer

Henrik Nyberg

Telephone No.: (41-22) 338.83.38